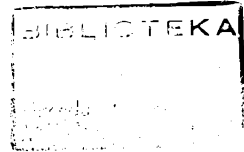


URZĄD PATENTOWY

F 03 d 3100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 25034.

Kl. 88 c, 1/02.

Adolf Czajkowski
(Lwów, Polska).

Silnik wiatrowy.

Zgłoszono 7 października 1935 r.

Udzielono: 26 maja 1937 r.

Przedmiotem wynalazku jest silnik wiatrowy, składający się z walca osadzonego na osi pionowej z umocowanymi na jego powierzchni na osiach, równoległych do osi walca, ruchomymi skrzydłami, posiadającymi krzywiznę taką, jak krzywizna powierzchni walca, przy czym każde skrzydło pokrywa odpowiednią część tej powierzchni.

W stanie spoczynku pod naciskiem sprężyn skrzydła w znany sposób ustawiają się promieniowo do osi walca, dociskając się wypukłą stroną do podpórek.

Pod parciem wiatru zaś, jak to jest znane, obrót koła spowodowany jest przez

uderzenie w wklęsłą powierzchnię skrzydła, utrzymywaną w położeniu promieniowym, przy czym wypukłe powierzchnie skrzydła są przyciskane do powierzchni walca.

Nowością w niniejszym wynalazku jest, jak to wspomniano, krzywizna skrzydeł, odpowiadająca krzywiznie walca, oraz ich szerokość, równająca się odstępowi pomiędzy nimi.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku.

Walec *a* obraca się około osi *b*. Skrzydła *d* są osadzone ruchomo na osiach *c*, umocowanych na powierzchni i równoległe do



osi walca. Pod działaniem odpowiednich sprężyn *f*, nie uwidoczniomych na rysunku, są one dociskane wypukłą stroną do podpórek *e* tak, że w stanie spoczynku ustawiają się promieniowo do osi walca.

Skrzydła te posiadają krzywiznę, odpowiadającą powierzchni walca. W przypadku czterech skrzydeł *d*, jak pokazano na rysunku tytułem przykładu, każde skrzydło pokryje czwartą część powierzchni walca, w przypadku mniejszej lub większej liczby skrzydeł — każde skrzydło pokryje większą lub mniejszą część walca.

Po stronie czynnej koła, wiatr uderza we wklęsłą powierzchnię i skrzydła ustawiają się promieniowo do osi walca (tak jak w stanie spoczynku), po drugiej stronie wiatr, uderzając w wypukłą stronę skrzy-

deł powoduje przyciskanie ich do powierzchni walca.

Zastrzeżenie patentowe.

Silnik wiatrowy, składający się z umocowanego na osi pionowej walca i obrotowo osadzonych na jego powierzchni skrzydeł, znajdujących się pod działaniem sprężyn, dociskających je stroną wypukłą w stanie spoczynku do podpórek, znamienny tym, że skrzydła te posiadają krzywiznę powierzchni walca oraz szerokość w kierunku promienia równą odstępowi pomiędzy nimi, tworząc w stanie złożonym zamkniętą cylindryczną powierzchnię.

Adolf Czajkowski.

